

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXV, 1976

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, K. Donát, A. Glanc, I. Harminec, L. Hlinský, P. Horák, Z. Hradský, ing. J. T. Hyán, ing. J. Jaroš, doc. ing. dr. M. Joachim, ing. F. Králík, L. Kryšák, prom. fyz., ing. I. Lubomírský, K. Novák, ing. O. Petráček, ing. J. Vackář, CSc, laureát st. ceny KG, ing. J. Zima, J. Ženíšek, laureát st. ceny KG

Rímské číslice značí obálky příslušných sešitů

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš interview:

- se s. J. Pechodem, ředitelem tiskárny, která tiskne od ledna 1976 Amatérské radio 41/2, II/2
- se s. Štěpánem Fílkem, tajemníkem městské rady radioamatérů v Praze, o radioamatérské činnosti v hlavním městě 81/3
- s RNDr. Ludovitem Ondříšem, OKSEM, předsedou Ústřední rady radioklubů Svazarmu a členem předsednictva ÚV Svazarmu, při příležitosti konání XV. sjezdu KSC 121/4
- s ing. F. Smolkem, šéfredaktorem AR, při příležitosti 25. výročí založení časopisu 161/5
- s ing. M. Bajerem, ředitelem závodu Jihlava n. p. TESLA Lanškroun, o současnosti, minulosti i budoucnosti závodu TESLA Jihlava 201/6, II/6
- s Jaroslavem Winklerem, OK1AOU, vedoucím pionýrského oddílu Elektron a radioamatérských kroužků při KDFM v C. Budějovicích, o problematice práce s mládeží v praxi 241/7
- s ing. Jiřím Bednářem, OK1BAH, vedoucím výzkumné vývojového sektoru leteckých vysílání TESLA-Hlubá-tin 281/8, II/8
- s Oldřichem Čipem, pracovníkem technického odboru zahraničního vysílání Československého rozhlasu, při příležitosti 40. výročí zahájení Československého rozhlasového vysílání pro zahraničí 321/9
- s předsedou ÚV Svazarmu, armádním generálem Otakarem Rytířem, při příležitosti 25. výročí založení Svazu pro spolupráci s armádou 361/10
- s Karlem Vanciem, generálním ředitelem VHU TESLA 401/11
- s ing. Peroutkou, technickým náměstkem ředitele Vltavské elektrárny Třebíane, o přínosu vodních elektráren k řešení problému palivo-energetické základny, která je jedním z rozhodujících činitelů

- zabezpečení proporcionálního rozvoje výstavby rozvinuté socialistické společnosti a nezbytnou podmínkou budování materiální technické základny komunismu 441/12
- Tiskárna před 25 lety 2/1, 44/2, 84/3, 124/4, 164/5, 205/6, 245/7, 284/8, 364/10, 405/11, 444/12
- Vážení čtenáři (úvodník k novému ročníku) 1/1
- Vstříc XV. sjezdu strany 2/1, 42/2
- Zasedání Ústřední rady radioklubů Svazarmu 3/1, 364/10
- Závazky k XV. sjezdu KSC 42/2, 82/3, 122/4, 204/6
- Telegrafisté s perspektivou mistrovství Evropy 3/1
- Výstavka měřicích přístrojů 3/1, III/1
- Výsledky konkursu AR-TESLA 1975 4/1, II/1
- Jitka 84/3, II/3
- Elektronika v lékařství 4/1
- Soutěžní anketa čtenářů 19/1
- Ústřední rada radioklubů Svazarmu 43/2
- Československé setkání radioamatérů II/2
- Osmý ročník konkursu AR-TESLA 45/2
- Zdroj naší síly 82/3
- Nějen poušku a granát 83/3
- Jitka 84/3, II/3
- 15let radioklubu OK1KZD 122/4
- Bilancujeme před XV. sjezdem 123/4, II/4
- Zasedání odboru telegrafie ÚRRK 204/6, 284/8
- N Nejlepší sportovci Svazarmu ČSR 123/4
- Elektronika, podnik ÚV Svazarmu 162/5
- Svazarm mezi dvěma sjezdy KSC 163/5
- XV. sjezd KSC a vědeckotechnický rozvoj 163/5, II/5
- Jak se rodí mistři 202/6, 243/7
- Soustředění reprezentantů v telegrafii 164/5
- Výherci čtenářské ankety AR 166/5, 205/6, II/6
- Radio a výzvědná služba 167/5

- Unifra 1975 165/5, III/5
- Nebotje se telegrafie 203/6
- Stopadesátileté výročí vzniku nauky o elektromagnetismu 204/6
- Pracovní oblék členů Svazarmu 204/6
- Tektronix v Praze 206/6, IV/6
- Zákazník a obchod 206/6
- O čem jednal XV. sjezd KSC 242/7, 282/8, 322/9
- Integra 1975 243/7, III/7
- Hi-Fi AMA 1976 244/7, III/7
- Spotřební Brno IV/7
- Stechnický pokrokem 283/8, IV/8
- Významný pomoc Svazarmu (dohoda mezi VHU TESLA a Svazarmem) 283/8
- Jihočestští radioamatéři 284/8, II/8
- Symposium AR 329/9, IV/9
- Dny nové techniky 324/9, IV/9
- Jak se dělá - okresní přebor v telegrafii 324/9
- Přístroje a prostředky automatizace ze SSSR 328/9, III/9
- Svazarm a volby 363/10, IV/10
- Děkovný dopis generálního tajemníka ÚV KSC dr. G. Husáka ÚV Svazarmu 364/10, III/10
- Výstava sovětského elektronického průmyslu 365/10
- Polní den 1975 398/10, II/10
- Spolupráce amatérů a profesionálů 403/11
- RK Lišov 403/11
- Letní tábor AR 404/11
- Svazarmovská spartakiáda 443/12, III/12
- Viking 444/12
- Na slovíčko 445/12
- Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně 446/12
- Malé zastavení na brněnském veletrhu 446/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Generátor funkcí (M. Fušín)	54/2, 1/2	Generátor pruhu pro TVP (Ing. L. Závada)	258/7	Tranzistorový voltmetr (Ing. J. Trojan, J. Danhelka)	389/10
Kamera pro fotografický záznam oscilogramu (B. Šebes)	93/3	Generátor UHF (Z. Šoupal)	292/8, 1/6, 334/9	Zkoušečka logických obvodů (Ing. I. Krca)	409/11, 1/11
Jednoduchý generátor šumu	113/3	Převodník U/I (F. Kyrš)	296/8, 343/9	Osciloskop (J. Novotný)	412/11
Připravek k měření operačních zesilovačů	183/5	Tranzistorový měřič rezonance (J. Hellebrand, O. Kříž)	308/8	Vtlačň 90 dB (Z. Šoupal)	427/11, 456/12
Termistor pro krystaly (Ing. F. Nožáček)	184/5	V kalibrátor (V. Nemrava)	315/8	Univerzální vř. merací přístroj (I. Urdá, O. Křiváček)	433/11
Zkratometr	187/5	Generátor šumu (Z. Šoupal)	331/9, 383/10	Generátor třížij (J. Horáček)	465/12
Televizní sledovač signálu (V. Valčík)	212/6, 1/6, 325/9				

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, HUDEBNÍ NÁSTROJE

Trpásmová jakostní reproduktorová soustava (Ing. J. Navrátil)	13/1, 1/1, 287/6	Výběr výrobce k posudku magnetofonů MK-43	207/6	Potlačovač šumu Dolby-B (K. Vráněčka)	372/10, 1/10
Nf zesilovač s doplňkovými tranzistory (Ing. J. Zigmund)	25/1	Vstupy a výstupy magnetofonů	103/3	J. S. Bach a elektronika (F. Kyrš)	387/10
Nový kazetový magnetofon z Maďarska (-H-)	52/2	Reprodukční soustavy v neobvyklém pohledu (-Lx-)	128/4	Stereofonní zesilovač Hi-Fi - tentokrát trochujinak	453/12
		Nový magnetofon firmy Uher (Lx-)	145/4	Umělý dozrak (F. Bajler)	469/12
		Zajímavý kazetový magnetofon (-Lx-)	227/6		

PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Dálkový příjem UHF v Praze (V. Petřík)	66/2	záci kmitočtu (M. Tintěra)	136/4	Přijímač časových značek (V. Prajzner, Ing. Grossmann, prom. fyz.)	376/10, 423/11
Zapojení pro automatické ladění a stabilizaci		Konvertory VKV (Ing. Klábal)	269/7, 305/8		

TELEVIZNÍ TECHNIKA

Jednoduchý neladitelný konvertor pro II. TV program (Z. Šoupal)	131/4, 175/5, 223/6	Anténa HB9CV pro kanál 1 až 5 (O. Burger)	146/4	Závada ve vertikálním rozkladu televizoru (Orava, Fiachsa)	258/7
Obrazový nf zesilovač v TVP Minutis (Ing. J. Michlík)	137/4	Anténní předzesilovač (P. Zábanský)	257/7	Barevná televizor v praxi (-Lx-)	311/8
		Pozor při montáži konvertoru (L. Mach)	258/7		

NOVÉ MATERIÁLY A SOUČÁSTKY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY

Příklady použití MAA436 (Ing. M. Arendáš)	11/1	J. Hanzlík	127/4	Integrovaný obvod LM373 (J. Borovička)	272/7
Vlastnosti magnetických měkkých feritů (G. Kristofčič, dipl. tech.)	29/1, 69/2, 108/3	Elektroluminiscenční displeje (-MI-)	143/4	Programovatelné kalkulátory (RNDR, M. Švestka)	288/8, 329/9
Mikropočítáče, nová generace číslicových systémů pro široký okruh aplikací v investiční a spotřební elektronice (Ing. J. Hanzlík)	50/2, 89/3	Integrovaný obvod SAK115 pro elektronické otáčkoměry (J. Pícka)	188/5	Křemíkový obvod jako spínač (Ing. V. Koháček)	295/8
Speciální polovodičové součástky (-er-)		Polovodičové paměti RAM (Ing. J. Hanzlík)	250/7	Magnetomechanické litry (Ing. M. Rajch)	312/9
Monolitické paměťové obvody (Ing. J. Hanzlík)		Značení elektrických parametrů na keramických kondenzátorech (Ing. B. Hušek, Ing. J. Hanzlík)	255/7, 266/7	Použití luminiscenčních diod (Ing. V. Patrovský)	418/11
		Telefonní relé (J. Kaia)	266/7		

TEORETICKÉ ČLÁNKY

Charge Balancing - nové řešení analogové číslicového převodníku (F. Kyrš)	10/1	Polovodičové paměti RAM (Ing. J. Hanzlík)	250/7	J. S. Bach a elektronika (F. Kyrš)	391/10, 431/11
Vlastnosti magnetických měkkých feritů (G. Kristofčič, dipl. tech.)	29/1, 69/2, 108/3	Programovatelné kalkulátory (RNDR, M. Švestka)	288/8, 329/9	Návrh cívek s feritovými hřívkovými jádry (Ing. J. Petrek)	419/11, 457/12
Monolitické paměťové obvody (Ing. J. Hanzlík)	127/4	Problématická krátkovlnných antén v radioamatérském provozu (Ing. P. Vořava)	~54/9,		

ZDROJE, REGULÁTORY VÝKONU, PROUDU, RYCHLOSTI OTÁČENÍ

Jednoduchý a účinný regulátor k nabíjení (F. Lenk)	8/1	Rozšíření možnosti použití jednoúčelových síťových napájecích 220 V/U, (F. K.)	105/3	Použití bezkontaktního regulátoru podle Přílohy AR 1975 s regulací derivacího dynamu (M. Větrovec)	249/7
Síťový zdroj k přijímači Riga (P. Hercík)	8/1	Akutina 8A, akumulátorová nabíječka (L. Boci)	150/4	Bateriový napáječ pro síťovýblesk (Ing. J. Vondrák, ČSC)	370/10
Poznámká k článku Moderní napájecí zdroj v AR.3/75 (L. Grygera, M. Králíček)	8/1	Tyristorová regulace univerzálních motorů (Dr. L. Krása)	215/6	Malý stabilizovaný zdroj (M. Gürtler)	382/10
Zdroj pro diagnostiku hodiny do auta (L. Stach)	49/2	Dodatek k článku Tyristorová regulace univerzálních motorů (Dr. L. Krása)	456/12	Jednoduchý napáječ kapesních kalkulátorů	455/12
Omezovač střídavého výkonu s triakem (B. Kula)	98/3				

RŮZNÉ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, HRAČKY

Elektronická vybavení autodrůžky (V. Koza)	90/3	Elektrický gong (Ing. V. Sedlický)	188/5	Ing. T. Hála)	346/9
Barevná hubda (Dr. L. Kellner)	133/4	Dvojitý oscilátor	194/5	Převodník BCD/7 segmentů s MH7442 (Ing. M. Vyježlák)	371/10
Dodatek k článku Elektronickýblesk (S. Bálík)	146/4	Dvě hračky s číslicovými I/O (P. Oktáček)	263/7	Přijímač časových značek (V. Prajzner, Ing. J. Grossmann, prom. fyz.)	376/10, 423/11
Elektronický regulátor ER2/74 (Z. Šoupal)	172/5	Proporcionální RC souprava pro 4 serva (F. Švídka)	253/7, 303/8	Osvětlení vianočního stromčeka	407/11
Synchronizátor (Ing. B. Pavelka)	174/5	Úprava programového budíku Prim (J. Čížek)	33/9	Elektronický kalendář (J. Pícka)	425/11
Měnič se napětím (Ing. V. Sedlický)	185/5	Hrací automat (Ing. P. Jajtner)		Jednoduchý Music Box (F. Kopinec)	426/11
Elektronický metronom (M. Kuchař)	186/5				
„Termický“ multivibrátor (Ing. J. Grman)	187/5				

Z DÍLNY TIBORA NĚMETHA

- Pláči hlasy s tranzistory. Elektronický regulátor teploty. Stereofonní přijímač „mini“ Stabilní oscilátor pro číslicové hodiny	64/2
--	------

JAK NA TO

- Pozor na KY130. Transistory KF173 v TV konvertoru podle AR č. 8/1989. Ochrana označování rádiotechnických součástek. Univerzální skladovací krabice na drobné součástky. Jednoduchý a účinný regulátor k nabíjení. Síťový zdroj k přijímači Riga (210/6). Poznámka k článku „Moderní napájecí zdroj“ v AR č. 3/75. Úsporná indikace napájecího napětí pro bateriové přístroje. Proloužení doby života televizní obrazovky	8/1	- Regulační elektronika poljistka. Indikátor teploty chladících	88/3	- Přílohy AR 1975 k regulaci derivačního dynamu. Jednoduchý termistorový lékařský teploměr	248/7
- Jednoduchá indikace poruch zdroje pro obvod TTL. Elektronická pojistka. Čistění vzduchové mezery reproduktoru. Zdroj pro digitální hodiny do auta. Palubní voltmetr pro automobilistů. Lepšíci lázeň pro výrobu plošných spojů. Objímka pro obvody TTL. Úprava pistolové pájčky. Úprava skleněných kapacitních trubic. Uložení změřených součástek. Rozsah 1200 V u DU 10 (Avomet II). Přístroj hliníku	48/2	- Sítový rozvod Jednoduše a rychle. Přibližné určení parametrů neznámého transformátoru. Přípravek pro navijení cívek do hmičkových jader. Pájení hliníku. Úprava servosílovaců. Ukládání drobných součástek. Mlnbikáče	170/5	- Kontrola činnosti automobilových zárovek. Využití vyprojeďných síťových transformátorů. Úprava poškozeného integrovaného obvodu MAA723	330/9
		- Barvení zárovek. Úprava číselových hodin z Přílohy AR. Jednoduché automatické ovládání magnetofonu	210/6	- Bateriový napáječ pro síťový blek. Měření průřezných napětí tranzistorů při malých proudtech	370/10
		- Odklomeč do automobilu. Optimální fuzzi. Zapojení k posuvu stereofonního signálu. Anténa pro II. TV program. Použití bezkontaktního regulátoru podle		- Zvětšení rozsahu PU 120 při měření. Jednoduchý generátor obrazových mezifrekvenčních kmitočtů s rozsahem 25 až 43 MHz. Využití remanence u jazykových relé. Korekční předzesilovač pro kaskádové oscilátory	408/11
				- Automatické ovládání osifikovačů a stěračů	452/12

Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU

- Zlepšení reprodukce přijímače Selenia (Okean). Vadná elektronika PCL86. Zajímavá porucha (Selenio, Limba št.). Porucha přijímačů Rens a IN-70. Číselné označování přijímačů sovětské výroby	63/2	- Účinná pomůcka pro měření a nastavování stereofonních magnetofonů. Náhrada vytrhané v TVP. Odrážecí chladicího Calex. Náhrada elektronky PCL86. Tremolo u magnetofonu B80. Úprava přijímače EUROPHON 723 TB9. Pro stereofonní příjem. Dekoder k elektronické kostce	189/5	- Přebroušení magnetofonové hlavy. Zkrat vískna obrazovky na katodu. Zkusobní z provozu barevného televizoru Rubin 401	225/6
- Magnetofony B41 a B42 s křemíkovými tranzistory	106/3			- Seřizování magnetofonu	267/7
				- Špatná linearita snímkového rozkladu. Zajímavá závada TVP. Oprava kidelek unáše u magnetofonu	418/11

ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ

- Generátor signálu trojhubnicového a pravouhlého tvaru. Jednoduchá indikace vyládní pro tuner VKV. Spínací, odhadovaný zvukem. Jednoduchý anténní zesilovač. Tranzistorový dotykový přístroj. Víceúrovňový jednoduchý generátor	27/1	- Věrným regulátorem proudu. Hledací kovových předmětů	107/3	- Teriový provoz. Přesný čas a stupnice ladění na obrazovce TVP	310/8
- Vřezilovač pro různé účely. LED s vesta-		- Selenové fotočlánky. Přímoukazující měřítka kapacity	148/4	- Anténní zesilovač s dálkovým ovládním. Metronom bez mechaniky s tyristorem. Miniaturní síťový zdroj 5 V pro tranzistorové přijímače	349/9
		- Elektronická sířena. Jednoduchý hudební nástroj	190/5		
		- Automatické přepínání přijímače na ba-			

POKyny PRO DÍLNU

Ochrana označování rádiotechnických součástek (M. Švída)	8/1	Úprava pistolové pájčky (V. Kozá)	49/1	(J. Soukup)	171/5
Univerzální skladovací krabice na drobné součástky (F. Švec)	8/1	Pájení hliníku (G. Lausker, J. Kilek)	171/5	Ukládání drobných součástek (J. Hájek)	171/5
Čistění vzduchové mezery reproduktoru (ing. L. Zvářda)	48/2	Univerzální skřínka na přístroje (V. Machulec)	94/3	Svěrak v objívku (G. Lausker)	207/8
Lepšíci lázeň pro výrobu plošných spojů (J. Tomek)	49/2	Jednoduchá pájčka (ing. M. Kosa)	129/4	Barvení zárovek	210/6
Objímka pro obvody TTL (M. Šimek)	49/2	Přípravek pro navijení cívek do hmičkových jader (J. Ježek)	171/5	Odsávací čerpadlo (J. Tomek)	219/6
		Jestli jednu k cínování vřezilovač		Praktická montážní pomůcka (J. Novotný)	287/8

ŠKOLA MĚŘICÍ TECHNIKY (ing. J. Vackář, CSc.)

I. Úvod	1 (17/1)	V. Měření aktivních prvků	13 (139/4, 178/5)	IX. Měření na hlavních druzích elektronických zařízeních	32 (302/8, 339/9, 379/10)
II. Základní zásady a pojmy měřicí techniky	1 (17/1)	VI. Měření časových průběhů a kmitočtů	17 (179/5, 219/5)	X. Směry současného a budoucího vývoje amatérské měřicí techniky	38 (380/10)
III. Měření základních elektrických veličin	2 (18/1, 59/2)	VIII. Měření číselné přenosu signálu	21 (219/5)	XI. Perspektivy spillované elektroniky	39 (381/10)
IV. Měření pasivních prvků elektrických obvodů	7 (61/2, 99/3, 139/4)	Měření elektrických metod měření elektrických veličin	25 (257/7, 299/8)		

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ (KLUB R15)

Technická sazka	6/1, 170/5	- Dvě praktické pomůcky	369/10	Hodnocení VII. ročníku soutěže o zadaný radiotechnický výrobek	327/9
Barvený kód součástek	7/1	- TI úkoly pro elektrikaře. Jednoduchý přístroj k měření tranzistorů	407/11	Integra 1977	366/10
Soutěž 15 pro KV	46/2, (210/6), 86/3, 125/4, 285/8	Ústřední přehledka soutěže technické tvořivosti mládeže Olomouc 75	47/2	Rozhlásovací přijímač pro střední vlny bez cívek	387/10
Sami sobě:		Univerzální měřicí přístroj	188/5, 208/6	Byli jenom dva	406/11
- Dvoutranistorový přijímač. Jednoduchý měřítka f_{osc} . Popisečné zařízení	46/2	Integra 1976	246/7, 447/12	Výsledky IV. elektronické olympiády	448/12
- Jednoduchá zkoušečka. Dva jednoduché přístroje. Deska s plošnými spoji pro zkoušební generátor	87/3	V Blérad Radbuzou	247/7	Setkání vítězů soutěže o zadaný výrobek	448/12
- Elektronická hra MO2. Jednoduchý časový spínací	126/4	IV. elektronická olympiáda	235/8	Tranzistorový zesilovač	448/12
		VIII. ročník soutěže o zadaný radiotechnický výrobek	328/9, 367/10, 406/11	Deset nápadů k novému roku	449/12
		Zesilovač 4776	326/9		

DROBNOSTI Z AMATÉRSKÉ VÝSLAČÍ A PŘIJÍMACÍ TECHNIKY

VEE-beam	75/2	Anténa typu T pro pásma 7, 14, 21 a 28 MHz	153/4	Jednoduchý nízkofrekvenční filtr	274/7
Nikompressor	75/2	Vstupní ušlufomový článek	153/4	Tipřivkový vertikální beam	313/8
VFO s kmitočtovou modulací	113/3	Všepřesná anténa typu T	154/4		
Lazy H	113/3	Pásmová propust pro 3,5 MHz	192/5		
Digitální měřič	113/3	Stabilní oscilátor	273/7		
ORPP vysílá	113/3	Křystalový oscilátor pro velký rozsah kmitočtů	274/7		
Jednoduchý vlnodáv	113/3				
Mini QUAD pro 14 MHz	153/4				

VÝSLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Vertikální anténa (Z. Novák, OK2ABU)	30/1
Stabilní VFO (Z. Makarius)	31/1
Gray line, denní dr. provoz v pásmu 80 m (-ra)	32/1
Elektronický telegrafní klíč (Ing. A. Novák, OK2BCH)	71/2
Drátové antény pro pásma 160 a 80 m (M. Kratochvíl, OK1DCW)	111/3
Telnet 210 (K. H. Schubert)	114/3
Transistorové E10Aa (J. Bittner, OK1OA) ..	151/4
	191/5

Jednoduchý monitor SSTV (B. Franceschi) ..	193/5
Přijímač pro hon na lišku na 145 MHz (L. Kryška, prom. fyz. Ing. J. Klaba)	231/6
Impulsní budicí stupeň (M. Čada)	231/6
Upravená směrová TTR-1 (P. Želúška, OK1UR)	234/6
Koncepce vysílání pro třídu C a OL (J. Erben, OK1AVY)	314/8
Pravidla soutěží v telegrafii	317/8
Monitor SSTV (J. Suchánek, OK1SU)	351/9

Problematika krátkovlnových antén v radioamatérském provozu (Ing. P. Votava)	354/9
	391/10, 431/11
Širokopásmový zesilovač pro CW (J. Erben, OK1AVY)	393/10
Diferenciální klíčování pro amatérské vysílání (Ing. B. Jeřábek, OK1DJK)	394/10
Třipásmová vertikální anténa (O. Burger, OK2ER)	471/12

RUBRIKY

Čtenáři se ptají	5/1, 85/3, 166/5, 210/6, 267/8, 325/9, 447/12
Dopis měsíce	267/8
Na slovíčko	445/12
Jak se dělá	324/9
Radioamatérský sport:	
- Mládež a kolektivní	34/1, 155/4, 236/6, 277/7, 316/8, 437/11
- KV	34/1, 75/2, 115/3, 154/4, 194/5, 235/6, 274/7, 315/8, 356/9, 394/10, 473/12
- VKV	75/2, 115/3, 155/4,

- DX	235/6, 315/8, 395/10, 435/11, 474/12
	371/7, 76/2, 116/3, 156/4, 194/5, 235/6, 274/7, 315/8, 356/9, 395/10, 434/11, 474/12
- SSTV	371/7, 76/2, 117/3, 157/4, 196/5, 236/6, 275/7, 357/9
- Hon na lišku	34/1, 436/11
- Telegrafie	116/3, 156/4, 195/5, 236/6, 276/7, 356/9, 397/10, 436/11, 475/12
- MVT	36/1, 357/9, 436/11, 474/12
- Naše předpověď	38/1, 76/2, 118/3, 157/4, 197/5, 237/6, 278/7, 316/8,

	358/9, 397/10, 437/11, 476/12
Přečteme si	391/7, 77/2, 117/3, 157/4, 197/5, 237/6, 277/7, 316/8, 357/9, 398/10, 438/11, 476/12
Četli jsme	38/1, 77/2, 119/3, 158/4, 196/5, 238/6, 278/7, 318/8, 358/9, 398/10, 438/11, 478/12
Kalendář soutěží a závodů	391/7, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11
Inzerce	391/7, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12

Obsah AR řady B

AR B-1/1976 – Různé aplikované elektronika. Dřevě, napájecí obvody. Spínače, regulátory. Měření a regulace teploty. Pomocná zařízení pro motorová vozidla. Elektronika a fotoaparát. Měření, indikace, řízení. Různá zařízení. Optoelektronické součásti. Transistorové spínačové obvody. Zvukový lokátor. Podmínky konkursu AR-TESSA 1976.

AR B-2/1976 – Jednoduché přijímače VKV. Svazarm a KV. sjezd KSC. Několik slov o amplitudě, modulaci a pro kmitočtovou modulaci. Vlastnosti silných krátkých vln. Antény pro KV. Anténní slučovače. Anténní předzesilovač. Jednotka dešifrování a její použití. Přijímač VKV s jedním tranzistorem. Superhety. Činnost jednotlivých dílů přijímače. Plánské spoje a plánské cívky. Praktické konstrukce jednotlivých částí tunerů VKV. Dvoupásmové jednotky VKV. Vazba vstupní jednotky na nf zesilovač. Mf zesilovače. Ukázka kompletní konstrukce přijímače. Subminiaturní přijímač VKV. Použitá literatura. Drobnosti z elektroniky.

AR B-3/1976 – Kvadrofonie. Perapetický radioamatérské činnosti ve Svazarmu. Kvadrofonní systémy: rozdělení kvadrofonních systémů, systém CD-4, systém SO Columbia, systém OS Sansui – Regular Matrix, systém QMX, UD-4, kvadrofonie a magnetofon, pseudokvadrofonie. Konstrukce dekoderů: jednoduchý dekoder SQ, dekoder SQ s předzadávací logikou, dekoder SQ s integrovanými obvody, jednoduchý dekoder SQ, dekoder pro pseudokvadrofonii, pseudokvadrofonii reproduktory malice. Kvadrofonie

zesilovač: vstupní zesilovač, připojení dekodéru, korekce, balance, výkonový zesilovač, zdroj, sestava celého zařízení, jednoduchší alternativní kvadrofonní reproduktory.

AR B-4/1976 – Zajišťování a praktické zapojení S. 25 let AR – 25 let služby pokroku. Zdroje, napájecí, nabíječky, regulátory: jak navrhnutí výkonový zdroj, stabilizovaný zdroj pro autotestovací, síťové napájecí s výstupním napětím 6 a 9 V, reverzní směrová odčítání univerzálních motorů. Integrované stabilizátory napětí. Nf technika: nf zesilovač v motokovém zapojení, tranzistorový budicí pro elektronický koncový stupeň nf zesilovače, adaptor pro stereo-fonní sluchátka, nf zesilovač 60 W, aktivní pásmová propust, elektronické řízení zesílení. Měřicí technika: Vizuálně-ohm-meter, digitální měřicí kapacit, jednoduchý vln. voltmetr, základní pokusy s operačními zesilovači, generátor vln pro osciloskop, generátory impulzů. Přijímací technika: reflexní přijímač, přímoselekcí přijímač pro KV. Konstrukční část: nf stereo-fonní zesilovač s MBA810, napájecí zdroj 5 V a z 15 V. Kvadrofonie – dokončení z AR B3: měřicí technika.

AR B-5/1976 – Číslicové multimetry. Hlavní směry hospodářského rozvoje. Úvod: přednosti číslicové měřicí techniky, číslicové měřicí techniky, základní vlastnosti číslicových multimetrů. Přehled metod číslicového měření napětí: kompenzační metoda, metoda přímého měření, integrační metoda, kombinované metody. Přehled převodu střídavých napětí a odporu na

stenomerné napětí: převodníky střídavého napětí na stejnosměrné, přímé metody převodu AC-DC, převodníky odporu na stejnosměrné napětí. Návahy obvodů číslicových multimetrů. Konstrukce multimetru: popis zapojení, stavba, oživení a kalibrace. Univerzální čítač: principy měření univerzálním čítačem, pomocné obvody a možnosti rozšíření použití, popis činnosti univerzálního čítače, konstrukce, námetky ke zlepšení přístroje a příklady použití.

AR B-6/1976 – Různé aplikované elektronika. 25 let Svazarmu. Základní bezpečnostní předpisy. Univerzální zdroj, s integrovaným obvodem MAA723. Nf technika v domácnosti: zesilovač 2 x 25 W, reproduktory soustava z zesilovače, barevná hudba, připojení sluchátek nebo dalšího reproduktoru k televiznímu přijímači, zařízení ke hřídání dřív, hřídání pokojové úrovně zvuku, rozsvícení žárovky zvukem telefonního zvuku, paralelní spojení dvou telefonních přístrojů, generátor denních impulzů, časový spínač, zpožděné vypínání ventilátoru, jednoduché časové spínače, číslicový časový spínač. Měření a regulace výšky hladiny kapaliny: přímokružná měřicí, hřídání minimální hladiny kapaliny, kapacitní měření výšky hladiny, elektronické odpovídní čerpadla. Ovládání dvíř domku, hřídání obvodu poštovní schránky, zvukové tlačítko s osvětlením, zámký na kód, zabezpečovací zařízení proti vniknutí, přístroj k plnění plováka, přístroj k odhádání zvěře, zkoušení zatívkových těles, přístroj ke zjišťování kovových předmětů. Univerzální čítač – dokončení z AR B5.

SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI, UVEŘEJNĚNÝCH V AR-A/1976

K01 Elektronická pojistka	9/1
K02 Mf zesilovač s doplnkovými tranzistory	26/1
K03 Generátor funkce (zákl. generátor)	57/2
K04 (převodník)	57/2
K05 (výk. zesilovač)	57/2
K06 (zdroj)	57/2
K07 Elektronický klíč	73/2
K08 Elektrický zvonek	85/3
K09 Zkušební generátor	87/3
K10 Elektronická pojistka	88/3
K11 Vybavení autodiagnózy	91/3
K12 Blikací pro 6 V	130/4
K13 Barevná hudba	135/4
K14 Automatické ladění	136/4
K15 Elektronický blesk	146/4
K16 Měřicí kapacit	145/4
K17 Minibliká	171/5
K18 Elektronický regulátor ER2/74	174/5
K19 Synchronizátor	175/5
K20 Jednoduchý neladitelný konvertor pro II. TV program (symetr. člen)	176/5

K21 Jednoduchý neladitelný konvertor pro II. TV	178/5
K22 Elektronický zdroj	188/5
K23 Univerzální měřicí přístroj	208/6
K24 Televizní sledovací signál (ntf zesilovač)	214/6
K25 (síťový zdroj)	214/6
K26 Přijímač pro hon na lišku (145 MHz)	232/6
K27 Nf zesilovač s MBA810	246/7
K28 Proporcionální souprava RC pro se (základní)	254/7
K29 Proporcionální soupr. RC pro 4 serve (kódový vysílání)	254/7
K30 Dvě hrací s číslicovými IO (kostka se (základní)	263/7
K31 (kostka s diodami)	263/7
K32 (osudí)	266/7
K33 (osudí, zdroj 5 V)	266/7
K34 (osudí, zdroj 175 V)	266/7
K35 Konvertor VKV	270/7
K36 Proporcionální soupr. RC pro 4 serve (přijímač)	303/8
K37 Konvertor VKV (konvertor ladění varikapu)	306/8
K38 (neladitelný konvertor)	307/8
K39 Transistorový měřicí rezonance	308/8
K40 Zesilovač 4T76 – R 15	326/9
K41 Multivibrator pro PRIM	333/9

K42 Generátor UHF (základní deska)	335/9
K43 (blok oscilátoru)	335/9
K44 Převodník optiční-kmitočt	344/9
K45 Monitor SSTV	352/9
K46 Monitor SSTV	353/9
K47 Rozhlasový přijímač pro SV bez cívky	368/10
K48 Přepínání rozsahů pomocí konektoru (dva prakt. pon)	369/10
K49 Potlačovač šumu Doby B	373/10
K50 Maly stabilizovaný zdroj	382/10
K51 Generátor šumu	383/10
K52 Zkouškový zdroj	411/11
K53 Osciloskop (vertikální zesilovač)	411/11
K54 (horizontální zes. a časová základna)	413/11
K55 (obvody obrazovky)	414/11
K56 (napájecí část)	415/11
K57 (elektronický přepínač)	424/11
K58 Vidlička (10 dB)	428/11
K59 (80 dB)	429/11
K60 Transistorový zesilovač	448/12
K61 Transistorová hruška	450/12
K62 Poplašné zařízení	452/12
K63 Generátor mříží (základní oscilátor a děliče)	468/12
K64 (soudový a klíčovací obvod)	468/12
K65 (oscilátor VKV, modulátor)	468/12
K66 (klíčové obvody)	468/12
K67 (děliče 5:1)	468/12
K68 (zdroj)	469/12